



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104616773 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510049217. 6

(22) 申请日 2015. 01. 31

(71) 申请人 新宇电缆集团股份有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为高新科技工业园

(72) 发明人 何俊文 何帮定 何国

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

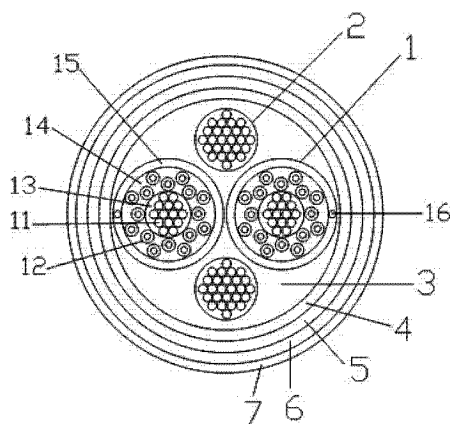
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆,它是由镀银退火铜导体线芯、控制缆芯以及五层外保护层组成。五层外保护层由内而外依次为镀锌铜丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镍带屏蔽层、硅橡胶绝缘层以及镀银钢带铠装聚乙烯护套层,镀银退火铜导体线芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,控制缆芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,每组控制缆芯内部设置有两种导体以及三层保护层。该种电缆屏蔽效果好,抗电磁耦合的能力强,耐高温,适合机器人内计算机装备使用,导电性能优。



1. 一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆,它是由镀银退火铜导体线芯、控制缆芯以及五层外保护层组成,其特征在于:五层外保护层由内而外依次为镀锌铜丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镍带屏蔽层、硅橡胶绝缘层以及镀银钢带铠装聚乙烯护套层,控制缆芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,每组控制缆芯内部设置有 14 根镀锡铝合金导体、16 组镀锌铝导体线芯以及三层保护层,三层保护层由内而外依次为聚四氟乙丙烯绝缘层、铜带屏蔽层以及丁腈绝缘层,14 根镀锡铝合金导体挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层内部,16 组镀锌铝导体线芯挤包在铜带屏蔽层内部,镀银退火铜导体线芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,每组镀银退火铜导体线芯内部设置有 26 根镀银退火铜导体。

2. 根据权利要求 1 所述的机器人计算机用铠装屏蔽电缆,其特征在于:所述丁腈绝缘层内部还挤包有一根镍丝引流线。

一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆

技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆。

背景技术

[0002] 电缆具有导电性能,广泛用于各个不同领域,电缆通常是由几根或几组导线〔每组至少两根〕绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,不过电缆的内部导体以及外保护层结构多种多样,根据不同领域的特别需要会有所不同。

发明内容

[0003] 为了增加现有技术的实用性,本发明的目的是提供一种屏蔽效果好,抗电磁耦合的能力强,耐高温的机器人计算机用铠装屏蔽电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆,它是由镀银退火铜导体线芯、控制缆芯以及五层外保护层组成,五层外保护层由内而外依次为镀锌铜丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镍带屏蔽层、硅橡胶绝缘层以及镀银钢带铠装聚乙烯护套层,控制缆芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,每组控制缆芯内部设置有 14 根镀锡铝合金导体、16 组镀锌铝导体线芯以及三层保护层,三层保护层由内而外依次为聚四氟乙丙烯绝缘层、铜带屏蔽层以及丁腈绝缘层,14 根镀锡铝合金导体挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层内部,16 组镀锌铝导体线芯挤包在铜带屏蔽层内部,镀银退火铜导体线芯设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层内部,每组镀银退火铜导体线芯内部设置有 26 根镀银退火铜导体。

[0005] 所述丁腈绝缘层内部还挤包有一根镍丝引流线。

[0006] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电缆屏蔽效果好,抗电磁耦合的能力强,耐高温,适合机器人内计算机装备使用,导电性能优。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、控制缆芯;2、镀银退火铜导体线芯;11、镀锡铝合金导体;12、镀锌铝导体线芯;13、聚四氟乙丙烯绝缘层;14、铜带屏蔽层;15、丁腈绝缘层;16、镍丝引流线;3、镀锌铜丝屏蔽层;4、聚全氟乙丙烯绝缘层;5、镍带屏蔽层;6、硅橡胶绝缘层;7、镀银钢带铠装聚乙烯护套层。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种机器人计算机用铠装屏蔽电缆,它是由镀银退火铜导体线芯 2、控制缆芯 1 以及五层外保护层组成,五层外保护层由内而外依次为镀锌铜丝屏蔽层 3、聚全氟乙丙烯绝缘层 4、镍带屏蔽层 5、硅橡胶绝缘层 6 以及镀银钢带铠装聚乙烯护套层 7,控制

缆芯 1 设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层 3 内部,每组控制缆芯 1 内部设置有 14 根镀锡铝合金导体 11、16 组镀锌铝导体线芯 12 以及三层保护层,三层保护层由内而外依次为聚四氟乙丙烯绝缘层 13、铜带屏蔽层 14 以及丁腈绝缘层 15,14 根镀锡铝合金导体 11 挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层 13 内部。

[0009] 具体实施方式:16 组镀锌铝导体线芯 12 挤包在铜带屏蔽层 14 内部,镀银退火铜导体线芯 2 设置有两组,挤包在镀锌铜丝屏蔽层 3 内部,每组镀银退火铜导体线芯 2 内部设置有 26 根镀银退火铜导体。

[0010] 所述丁腈绝缘层 15 内部还挤包有一根镍丝引流线 16。

[0011] 进一步的,所述镀锌铜丝屏蔽层 3 之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层 4,所述聚全氟乙丙烯绝缘层 4 之外包裹一层镍带屏蔽层 5,所述镍带屏蔽层 5 之外包裹一层硅橡胶绝缘层 6,硅橡胶绝缘层 6 之外包裹一层镀银钢带铠装聚乙烯护套层 7。

[0012] 所述聚四氟乙丙烯绝缘层 13 之外包裹一层铜带屏蔽层 14,所述铜带屏蔽层 14 之外包裹一层丁腈绝缘层 15。

[0013] 以上所述是本发明实施例,故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

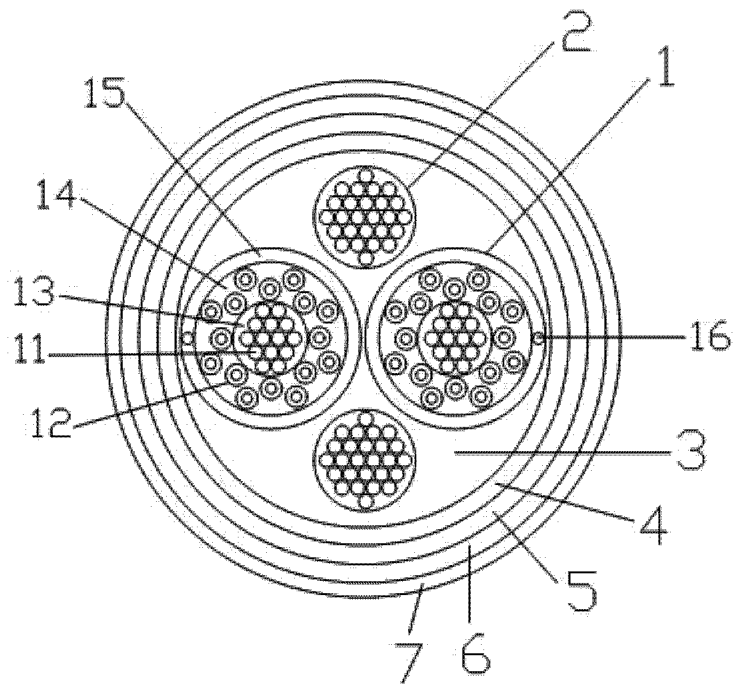


图 1